

l'immunité naturelle (innée ou non spécifique)

est une réponse immunitaire dès la naissance, immédiate, non spécifique, inefficace et sans mémoire immunitaire c'est à dire ne nécessite aucun apprentissage, elle constitue la première ligne de défense face à une infection.

les mécanismes de la réponse immunitaire naturelle

les barrières naturelles

les barrières physiques (mécaniques): la peau, les muqueuses, les cils et les poils.	les barrières chimiques: les larmes, la sueur, la salive, qui détruisent les antigènes.	les barrières biologiques (écologiques): les bactéries non pathogènes contenues dans l'intestin.
--	---	--

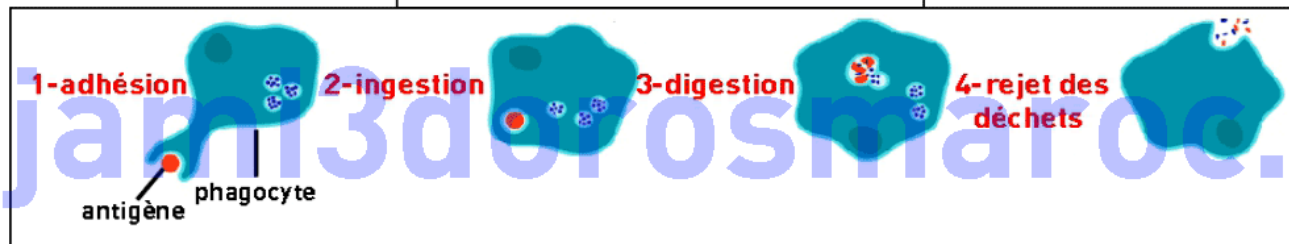
la réaction inflammatoire

la réponse localisée que déclenche l'organisme suite à l'entrée d'antigène, il se traduit par les symptômes suivants: rougeur et chaleur, douleur et le gonflement.

les cellules de l'immunité naturelle

les phagocytes comme les polynucléaires et les macrophages: sont des cellules pouvant ingérer et détruire les antigènes, à travers un mécanisme appelé la phagocytose.

les étapes de la phagocytose



لمشاهدة فيديو شرح هذا الدرس أنقر على الرابط التالي

<https://youtu.be/OlfYx6Wxys4>

اختبر معلوماتك في هذا الدرس بانجاز التمارين التفاعلية عبر الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/04/exercices-corriges-le-systeme-immunitaire.html>

لمراجعة درس الجراثيم أنقر على الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/03/les-microbes-3eme-annee-college-fr-ar.html>

اختبر معلوماتك بانجاز تمارين تفاعلية في درس الجراثيم عبر الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/04/les-microbes-3eme-annee-college.html>